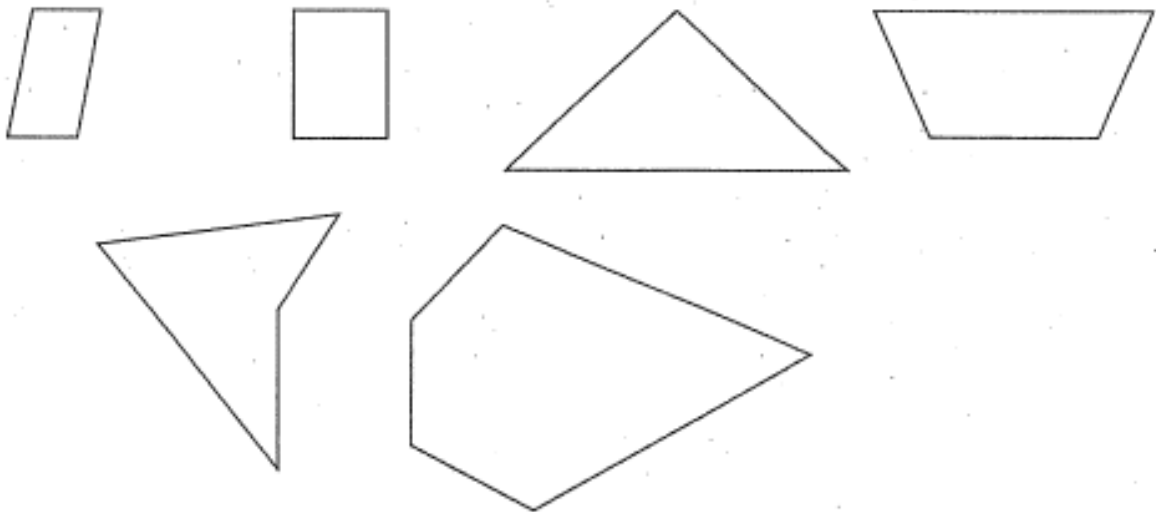


## 4.4 p. 154 Les Polygones Semblables

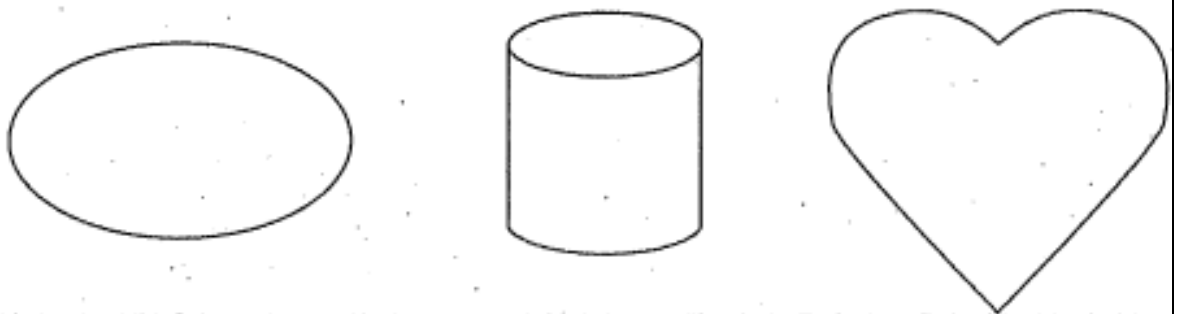
### Un polygone

- est une figure à 2-D fermée, dont les côtés sont formés de lignes droites
- peut avoir n'importe quel nombre de côtés (au moins 3)

Ces figures sont toutes des polygones. Remarques qu'elles ont toutes des côtés en ligne droite et qu'elles sont fermées (il n'y a pas d'ouvertures le long des côtés).



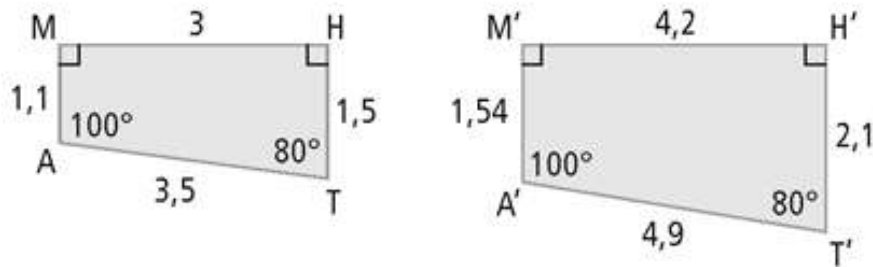
Aucune de ces figures n'est un polygone. Pourquoi?



Un polygone semblable a des angles correspondants qui sont congruents, et les côtés correspondants qui sont proportionnels.

Exemple 1 p. 155: identifier des polygones semblables

Les deux quadrilatères se ressemblent. Le quadrilatère  $M'A'T'H'$  est-il un véritable agrandissement du quadrilatère  $MATH$ ? Explique ta réponse.



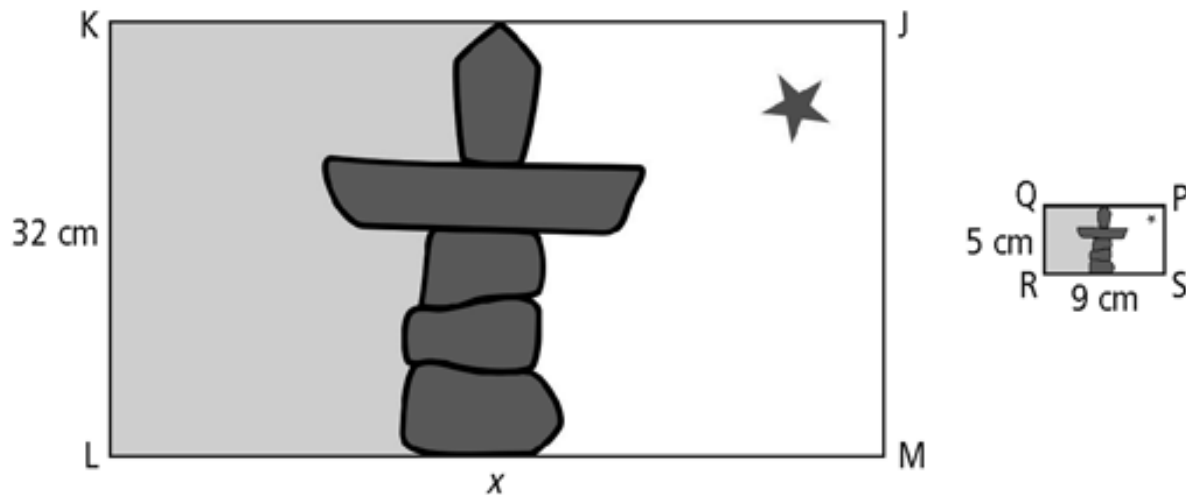
Compare ces angles correspondants

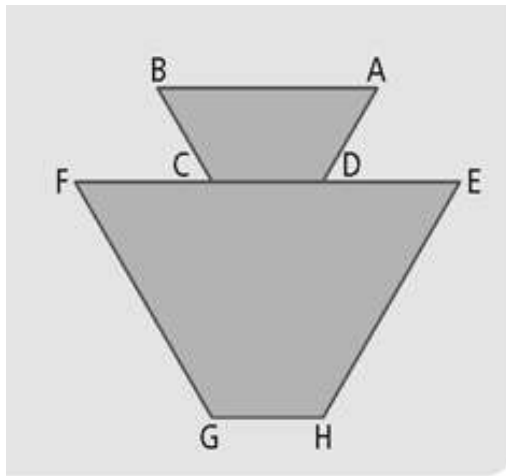
Compare ces côtés correspondants.

Exemple 2 p. 156

Jonathon veut agrandir le drapeau de Nunavut. Il sait que les rectangles JKLM et PQRS sont semblables.

Quelle est la mesure de  $\overline{LM}$  du rectangle JKLM?





### MCQTS p. 155

Les deux trapèzes sont-ils semblables?

**Explique** comment tu le sais.

### MCQTS p. 156

*(Réponse  $x = 9$ )*

Ces 2 trapèzes sont semblables.

Détermine la mesure de  $\overline{DG}$ . **Décris ta démarche.**

